

## **MODULE 4: EVCİL HAYVAN YEMİ ÜRETİMİ İÇİN BALIKÇILIK İSKARTALARININ KULLANIMI**

Gerçek hayattan öğrenme

MARIPET ve Iskartaya Çıkan Balıkçılığa İlişkin Örnek  
Olay Çalışmaları Başarı Hikayelerini Kullanıyor

# Örnek olay 1: DiscardLess Projesi

Türkiye Balıkesir Üniversitesi'nin araştırmasından belirlenen  
Danimarka'dan örnek olay çalışması

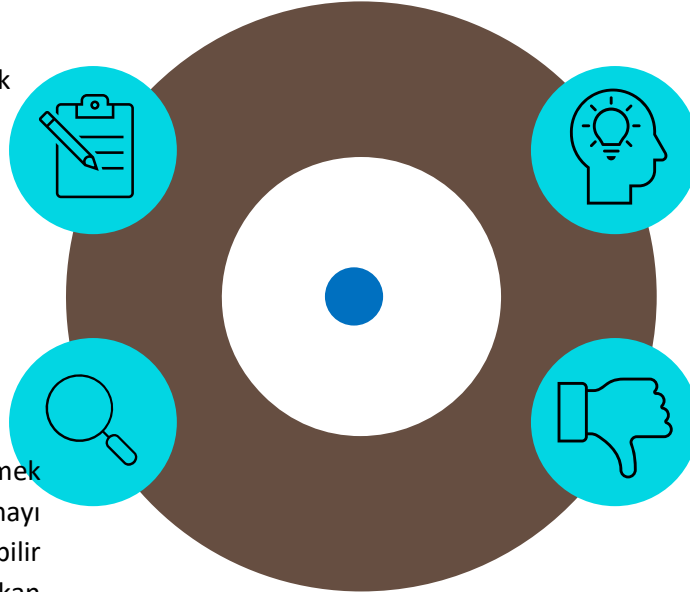
# Örnek olaya genel bakış

## Tanım

DiscardLess, yeni ve radikal bir yönetim yaklaşımını incelemenin ve uygulamanın eş zamanlı zorluklarını ve fırsatlarını üstlenmek üzere tasarlanmıştır. DiscardLess'i politika bağlamına yerleştirmek, onu Avrupa balıkçılık yönetiminde temel bir paradigma değişiminin tarihini belgelemede ön plana çıkaracaktır.

## Tanımlanmış (modül uygulamaları)

Modül, evcil hayvanlar için BARF üretmek amacıyla atık balıkçılık atıklarını kullanmayı amaçlamaktadır. Temel amaç sürdürülebilir balıkçılığı korumak için iskartaya çıkan yangınları azaltmaktır. DiscardLess projesi, iskartaya çıkan balıkların azaltılmasını hedefliyor.



## Benefits

DiscardLess, Avrupa balıkçılığında iskartaların başarılı bir şekilde azaltılması için gereken bilgiyi, araçları ve yöntemleri sağlayacaktır. Bunu başarmak için DiscardLess, pratik, ulaşılabilir, kabul edilebilir ve uygun maliyetli atık azaltma stratejilerini desteklemek ve teşvik etmek ve AB'nin çıkarma yükümlülüğünü işlevsel, güvenilir ve meşru kılmak için bilim adamları, paydaşlar ve politika yapımcılar arasındaki işbirlikleri yoluyla çalışacak.

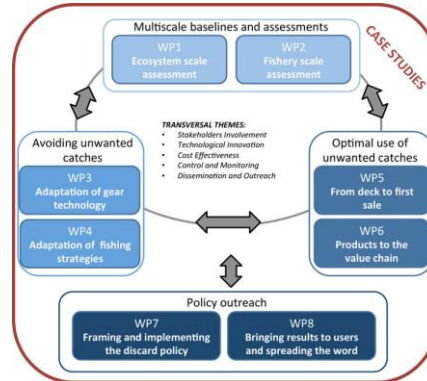
## Dezavantajlar

- Bilimsel yayınlar,
- Bilimsel poster ve sunumlar,
- Çıktılar, medya (Videolar, Bültenler ve faydalı bağlantılar)

# Örnek olayın tanımlanması

## DiscardLess Projesi

- “Avrupa balıkçılığında ıskartaların kademeli olarak ortadan kaldırılmasına yönelik stratejiler”- DiscardLess projesi, EC tarafından finanse edilen bir Horizon 2020 – Araştırma ve Yenilik Çerçeve Programı projesidir. Koordinatör, Danimarka Teknik Üniversitesi (DTU Aqua), Danimarka Ulusal Su Kaynakları Enstitüsü'dür. Proje konsorsiyumunda 12 ülkeden 31 ortak yer alıyor. DiscardLess, atıkların kademeli olarak ortadan kaldırılması için bilgi, araç ve teknolojilerin yanı sıra paydaşların katılımının sağlanmasına yardımcı olur. Tüm iş paketlerinde en son teknolojinin ötesinde önemli ilerlemeler elde edilecek ve atıkların bilimsel temelini hızla genişlemeye devam edeceği kabul edilmektedir.



Proje 8 çalışma paketine bölünmüştür. DiscardLess tarafından incelenmek üzere dokuz ilgili vaka çalışması seçildi

Şekil 1. DiscardLess projesi

## Ayrıntılı modüle özgü belirlenen uygulamalar

DiscardLess, atıkların kademeli olarak ortadan kaldırılması için bilgi, araç ve teknolojilerin yanı sıra paydaşların katılımının sağlanmasına yardımcı olur. Avrupa balıkçılığı iskarta olmadan çalışmalıdır. Bu amaç, hem Avrupa Birliği (AB) hem de Avrupa'daki diğer balıkçılık ülkeleri tarafından, toplumların çevresel etkilerini azaltma genel niyetiyle birlikte açıkça ifade edilmiştir. Modül, evcil hayvanlar için BARF üretmek amacıyla atık balıkçılık atıklarını kullanmayı amaçlamaktadır. Temel amaç sürdürülebilir balıkçılığı korumak için iskarta balıkçılığı azaltmaktır. Modüle özel uygulamalar dolaylı olarak vaka çalışmasının amaçlarını da kapsamaktadır.

## MARİPET'in tanıtımını faydalı kılan nedir?

FAO, 2018 yılında toplam balık üretiminin 179 milyon ton olduğunu tahmin ederek, söz konusu miktarın yaklaşık %88'inin doğrudan insan tüketimi için kullanıldığını, geri kalanının ise (%12) "gıda dışı amaçlarla" ve "atık" olarak tanımlandığını belirtti. Hedef dışı avlanma ve ıskartaların azaltılması balıkçılık yönetimi açısından önemli bir konudur.

Sadece biyolojik çeşitlilik üzerindeki ekolojik etkiler değil, aynı zamanda ekonomik kayıplar da dünya çapında son derece trajik sorunlardır. Reform Ortak Balıkçılık Politikası, AB'de faaliyet gösteren balıkçılığın, ıskartaya çıkarılan tüm bireyleri kıyıya geri getirmesini gerektirmektedir. Bunun için atık su ürünleri kıyıya getirilerek evcil hayvan yemi olarak kullanılma olanakları konusunda eğitim verilmesi amaçlanıyor. MARİPET Projesi, BARF olarak avlanma kaynaklı balıkçılıktan elde edilen ıskarta ürünlerin evcil hayvan yemi endüstrisinde kullanılması ve ıskartanın azaltılması konusunda bir farkındalık yaratmayı amaçlamaktadır.

# Çevresel ve ekonomik etkileri



1. Deniz canlı stoklarının sürdürülmesine yönelik olumsuzluğun azaltılması ve karaya çıkarma yükümlülüğünün önemli balık stokları ve deniz ekosistemleri üzerindeki etkisinin anlaşılması.



2. Bilgi boşluklarının doldurulmasında ve ekonomik kârlılık ile paydaşların tutum ve algılarındaki fiili değişikliklerin izlenmesinde merkezi bir rol oynayın.



3. En başarılı olanları değerlendirmek ve en iyi uygulamaları belirlemek için en iyi programları gözden geçirin



4. Avrupa'da başarılı iskarta yönetimine ilişkin bilgiyi sağlayın ve entegre edin

## Referanslar:

- National Institute of Aquatic Resources, Technical University of Denmark (DTU Aqua), Denmark, and project consortium includes 31 partners from 12 countries

## Useful info:

- Website: <http://www.discardless.eu/>

Bu vaka çalışmasına ilişkin içerik, içerik sahipleri tarafından yayınlanan kamuya açık bilgilerden belirlenmiştir (<http://www.discardless.eu/>).

Yasal Uyarı:Avrupa Komisyonu'nun bu yayının üretimine verdiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriklerin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.



# Örnek olay 2. Sancho Pancho

Balıkesir Üniversitesi'nin araştırmasından tespit edilen  
Portekiz'den örnek olay çalışması

# Örnek olaya genel bakış

## Tanım

Taze balığın arta kalan kısımlarını köpek ödül mamasına dönüştüren küçük bir işletme olan Sancho Pancho'nun merkezi Lizbon, Portekiz'de bulunuyor.

## Tanımlanmış (modül uygulamaları)

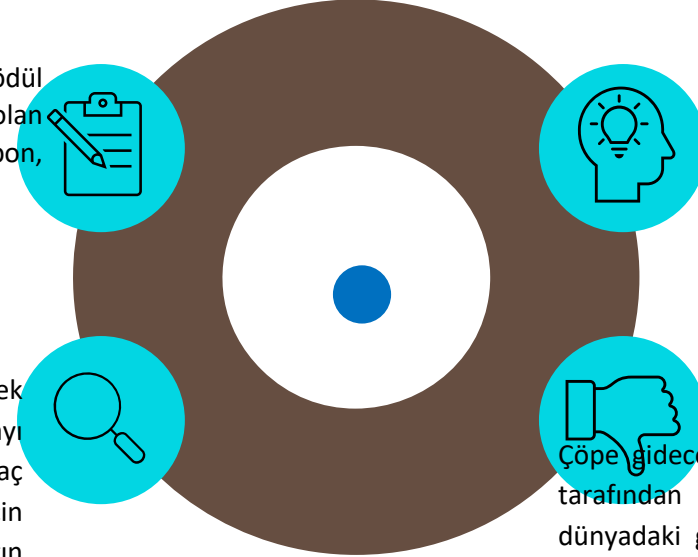
Modül, evcil hayvanlar için BARF üretmek amacıyla atık balıkçılık atıklarını kullanmayı amaçlamaktadır. Temel amaç sürdürülebilir balıkçılığı korumak için ıskarta balıkçılığı azaltmaktır. Taze balığın arta kalan kısımlarını köpek ödül mamasına dönüştüren ve bu tür beyaz balıklardan kurabiye üreten küçük bir işletme olan Sancho Pancho.

## Faydalar

“Omurga, kuyruğun bir kısmı, kenarları, yanları, mideye bağlanan kısmı, balığın daha sert olan, lifleri ve derisi daha fazla olan bazı kısımlarını kullanmıyoruz. Boşa gidecek bu yüzde 30 ila 40'ı, Sancho Pancho aracılığıyla yeniden kullanıyoruz”.Somon derisinden yapılan atıştırmalıklar, köpek ve kedi gibi evcil hayvanların deri ve kürklerinin sağlıklı kalmasına yardımcı olan omega 3 balık yağı bakımından zengindir.

## Dezavantajlar

Çöpe gidecek balıkların yüzde 30 ila 40'ı Sancho Pancho tarafından yeniden kullanılıyor. 2030 yılına kadar dünyadaki gıda israfı, Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden biridir. Hedef 14 ayrıca deniz yaşamının sürdürülebilir şekilde yönetilmesini de içermektedir. Okyanusları Kurtarmak ve Geleceği Korumak BM'nin sloganıdır.



## Örnek olayın tanımı

### Sancho Pancho

- Taze balığın arta kalan kısımlarını köpek ödül mamasına dönüştüren küçük bir işletme olan Sancho Pancho'nun merkezi Lizbon, Portekiz'de bulunuyor. Her gün kilolarca balık kafası, kemiği ve derisi kelimenin tam anlamıyla çöpe atılıyor, ancak Bayan Demidenko, Santos'un merkez semtindeki bir Japon restoranı olan Sekai Sushi Bar ile ortaklık kurarak bu tür gıda israfına yaklaşımda devrim yarattı. Restorana her gün yaklaşık 10 kilo somon, ton balığı ve beyaz balık geliyor. Suşi şefi, Portekiz kıyılarının hemen açıklarında yakalanan üç kilogramlık şarlatan gibi ikramlar da dahil olmak üzere, balıkları hızlı bir şekilde temizleyip hazırlıyor. Sekai'nin sahibi Edilson Neves, UN News'e balığın ortalama yüzde 30'unun restoran tarafından kullanılmayacağını açıkladı. "Omurga, kuyruğun bir kısmı, kenarları, yanları, mideye bağlanan kısmı, balığın daha sert olan, lifleri ve derisi daha fazla olan bazı kısımlarını kullanmıyoruz. Boşa gidecek bu yüzde 30 ila 40'ı, Sancho Pancho aracılığıyla yeniden kullanıyoruz". Köpek ödül mamalarından birini işaret ederek, "Bu kurabiyeler bu tür beyaz balıklardan yapılıyor, önce pişirip sonra eziyoruz, böylece kemikler çok daha pürüzsüz bir dokuya sahip oluyor" dedi.



Şekil 1. Pet hayvanlar için Sancho Pancho balık krakerleri

Sancho Pancho'nun yaratıcısı, gıda israfının neden olduğu sorunlara ilişkin müşteri farkındalığını şimdiden artırmayı başardığını söylüyor. "Bazı müşterilerimiz bizden bir şeyler öğrendiklerini ve artık Portekiz'deki balık pazarlarına ve kasaplara giderek yiyecek atıklarının bir kısmını da evlerine götürdüklerini söyledi. Satış için atıştırılabilir yapıyorlar ama köpekleri, kedileri veya kendileri için yiyecek yapmayı başarıyorlar."

## Ayrıntılı modüle özgü uygulamalar belirlendi

Bu vaka çalışması, evcil hayvanlar için sağlıklı atıştırmalıklar olarak balık atıklarını kullanarak gıda israfıyla mücadele ediyor. Evcil hayvan yemi üretmek için balık atıklarının kullanılmasına yönelik yenilikçi bir girişimcilik konseptidir. Modül, evcil hayvanlar için BARF üretmek amacıyla atık balıkçılık atıklarını kullanmayı amaçlamaktadır. Modüle özgü uygulamalar dolaylı olarak vaka çalışmasının amaçlarını kapsamaktadır.

## MARIPET'in tanıtımını faydalı kılan nedir?

MARIPET, atık balıkların evcil hayvan yemi malzemesine dönüştürülmesinin neredeyse yeni bir konu olması ve multidisipliner bir proje olması nedeniyle birçok meslek gerektirmesi nedeniyle hazırlandı. MARIPET'in ana teması deniz ortamından evcil hayvan yemi tesisine kadar birden fazla değer zinciri adımını içermektedir ve her adım başlı başına bir fark yaratabilir. Multidisipliner bakış açısıyla oluşturulan proje konusunun hayata geçirilmesiyle gıda stoklarının ekolojik ve ekonomik sürdürülebilirliğine katkı sağlama başarısı elde edilecek. Projenin en yenilikçi yanı, atık deniz balıklarından evcil hayvanlara yönelik BARF üretimi konusunda ilk mesleki eğitim müfredatını oluşturmasıdır. Bu vaka çalışması, evcil hayvanlar için sağlıklı atıştırmalıklar olarak balık atıklarını kullanarak gıda israfıyla mücadele etmeyi amaçlamaktadır. Evcil hayvan yemi üretmek için balık atıklarının kullanılmasına yönelik yenilikçi bir girişimcilik konseptidir. Modül, farklı bir evcil hayvan yemi olan BARF'in, ıskarta balıkçılığı kullanılarak üretilmesini içerir. Vaka çalışması MARIPET Projesi'nin tanıtımına faydalı olacaktır.

## Çevresel ve ekonomik etki



1. Balığın yüzde 30 ila 40'ı çöpe gidiyor, Sancho Pancho bunu yeniden kullanıyor.



2. 2030 yılına kadar dünyadaki gıda israfı, Birleşmiş Milletler'in Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinden biridir. Hedef 14 ayrıca deniz yaşamının sürdürülebilir şekilde yönetilmesini de içermektedir. Okyanusları Kurtarmak ve Geleceği Korumak BM'nin sloganıdır.



3. Sancho Pancho, taze balığın arta kalan kısımlarını köpek ödül mamasına dönüştüren küçük bir işletme



4. Bu girişim yalnızca endüstriyel ölçekte değil, aynı zamanda gıda arzını sürdürmek için balık atıklarının nasıl azaltılabileceğine dair küçük örneklerdir.

## Referanslar:

- UN News/Leda Letra, 3 June 2022 *Author. (year). Title. Available at:*  
<https://news.un.org/en/story/2022/06/1119482>

## Useful info:

- Website: <https://news.un.org/en/story/2022/06/1119482>

Bu örnek olayla ilgili içerik, içerik sahipleri tarafından yayınlanan kamuya açık bilgilerden tespit edilmiştir (https://news.un.org/en/story/2022/06/1119482).

Yasal Uyarı:Avrupa Komisyonu'nun bu yayının üretimine verdiği destek, yalnızca yazarların görüşlerini yansıtan içeriklerin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon, burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulamaz.